

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра молекулярной биологии

Аннотация к дипломной работе

СТРАЦЕВСКАЯ
Елена Сергеевна

**АГРОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
ИСПЫТАНИЯ МИКРОУДОБРЕНИЙ В ХЕЛАТНОЙ ФОРМЕ НА
ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ**

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент А.Л. Лагоненко

Минск, 2015

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 23 с., 4 табл., 9 источников.

АГРОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ МИКРОУДОБРЕНИЙ В ХЕЛАТНОЙ ФОРМЕ НА ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Объект исследования: сахарная свекла.

Цель: изучение эффективности применения микроудобрений КомплеМет в хелатной форме на посевах сахарной свёкле с целью повышения продуктивности культуры и сохранности корнеплодов.

Методы исследования: фенологические наблюдений и лабораторно-аналитических методов, определение показателей качества корнеплодов сахарной свеклы.

В результате исследования было установлено, что происходит прибавка урожая корнеплодов сахарной свеклы, которая обрабатывалась удобрениями КомплеМет. Отмечено, что наибольшее влияние на урожайность корнеплодов сахарной свеклы оказали микроэлементы в комплексе, что достаточно важно для роста и развития сахарной свеклы. Была рассмотрена и экономическая часть вопроса. При проведении анализа данных, полученных в ходе исследований, можно сказать, что применение микроудобрений КомплеМет, содержащих микроэлементы в хелатной форме, играет важную роль в увеличении урожайности и сахаристости корнеплодов сахарной свеклы, в улучшении технологических качеств корнеплодов и в итоге увеличении выхода сахара с 1 га.

Ключевые слова: сахарная свёкла, микроэлементы, урожай, микроэлементы, КомплеМет, удобрения, хелаты металлов, биосинтетические процессы, агрохимическая характеристика, сахаристость.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 23 с., 4 табл., 9 крыніц.

АГРАХІМІЧНЫЯ ДАСЛЕДАВАННІ І ВЫТВОРЧЫЯ ВЫПРАБАВАННІ МІКРАЎГНАЕННЯЎ У ХЕЛАТНЫЕ ФОРМЕ НА ПАСЕВАХ ЦУКРОВЫХ БУРАКОЎ

Аб'ект даследавання: цукровыя буракі

Мэта: выявіць эфектыўнасць прымянення мікраўгнаенняў КомплеМет ў хелатныя форме на пасевах цукровой свёклы з мэтай павышэння прадуктыўнасці культуры і захаванасці караняплодаў.

Метады даследавання: палявой вытворчы вопыт з выкарыстаннем фенолагічных назіранняў і лабараторна-аналітычных метадаў, вызначэнне паказчыкаў якасці караняплодаў цукровых буракоў.

У выніку праведзенага даследавання было ўстаноўлена, што праісходзіць прыбаўка ўраджая караняплодаў цукровых, якія апрацоўвалася ўгнаеннямі КомплеМет. Адзначана і тое, што найбольшы ўплыў на ўраджайнасць караняплодаў цукровых буракоў аказалі мікраэлементы ў комплексе, што дастаткова важна для росту і развіцця цукровых буракоў. Была разгледзена і эканамічная частка пытання. Быў выраблены аналіз дадзеных, атрыманых у ходзе даследаванняў, можна сказаць, што ўжыванне мікраўгнаенняў КомплеМет змяшчаюць мікраэлементы ў хелатныя форме іграе важную ролю ў павелічэнні ўраджайнасці і цукрыстасці корэплодов цукровых буракоў, у паліпшэнні тэхналагічных якасцяў караняплодаў і ў выніку павелічэння выхаду цукру з 1 га.

Ключавыя словы : цукровыя буракі , мікраэлементы , ўраджай , мікраэлементы, КомплеМет , ўгнаенні , хелаты металаў , біосінтэтычныя працэсы , аграхімічнай характарыстыка , цукрыстасць .

ABSTRACT

Diploma thesis 23 p., 4 Table, 9 references.

AGROCHEMICAL RESEARCH AND PRODUCTION TESTING CHELATED MICRONUTRIENTS FOR CROPS OF SUGAR BEET

Object of study: sugar beet

Objective of the study was to study the effectiveness of micronutrients in chelated form KompleMet on sugar beet crops to increase crop productivity and safety of roots

Methods: field production experience with phenological observations and laboratory analytical methods, definition of indicators of quality of sugar beet.

In this study we have shown a yield increase of sugar beets that are processed fertilizers KompleMet. And noted that the greatest impact on productivity of sugar beet had trace in the complex, which is important for the growth and development of sugar beet. It was considered and the economic part of the question. Was produced by analyzing the data obtained during the study, it can be said that the use of micronutrients KompleMet containing chelated micronutrients plays an important role in increasing the yield and sugar content of sugar beet in improving technological qualities roots and eventually increase the sugar yield from 1 ha.

Keywords : sugar beet , minerals , crops, minerals , KompleMet , fertilizers, metal chelates , biosynthetic processes , agrochemical characteristic sugar.